Sel.

Exercise Co.

المتانات رقور (۱)







خمسة نماذج اختبارات

الاختبار الأول

				بحة مما يلى.	🔼 اختر الإجابة الصحي
	النوعا	ن الأسماء والعناوين و	ون ويستخدم لتخزير	ات في لغة البايثر	(١) من أنواع المتغير
	نية Booleans	💬 القيم المنطة		Num	أ الأرقام ber
	سبق	د لا شيء مما س		Strin	ج النصوص g
		ئن هي	, تستخدم لإضافة كا	تش المنطقة التي	(۲) فی برنامج سکرا
	Sprite	es الكائنات es		Sto	age المسرح
	Scr	ف البرمجة ipt		لأوامر Blocks	ج مجموعات ا
			منها	ةٍ من الروبوتات	(۳) توجد أنواع كثير
ما سبق	ک کل	ج طبية	ب منزلية		اً صناعية
		2.2	ستشعارهی	ي عمل أجهزة الا	(٤) الخطوة الأولى في
ئىء مما سېق	ک لایڈ	﴿ عرض النتاعُ	💬 تحويل الإشارات		أ الاستشعار
		يومية مثل	صطناعي في حياتنا ال	كثيرة للذكاء الإ	(ه) يوجد تطبيقات
ما سبق	لذكية 🕓 كل	ج السيارات ال	💬 التسوق الذكى	ىخصى (الساعد الش (
		(a)	من بين الأقواس.	ة بما يناسبها	🚺 اكمل الجمل التالي
90	. مترجم اللغة الذكي	- Python Shell - a	الاستشعار - المسرح	وبوت الجراح -	(الر
			بى	لية في البايثون ه	(١) الواجهة التفاع
		أوالمشروع	تخدم لعرض العمل أ	ج سکراتش تسا	(٢) منطقة في برنام
			ىتشعارھى	لي عمل جهاز الاس	(٣) الخطوة الأولى في
		اللغة البشرية.	حيث يفهم	لبيعية يشبه	(٤) معالج اللغة الد
	جراحية .	يساعد في العمليات ال	م أجهزة الاستشعار و	روبوت يستخدد	(ه)هو
		أمام العبارة الخطأ.	سحيحة وعلامة (x)	مام العبارة الد	ً ضع علامة (√) أ (
		•	وت على تعلم اللغات		_
		وقدرته على الحركة.			
			Scratch مجانًا من م		
	.Move	وذلك من خلال الأمر e	يراتجاه حركة الكائن	تش يمكنك تغي	(٤) في برنامج سكرا
		الذكاء الإصطناعي.	التطبيقات للويب و	بايثون في تطوير	(ه) تستخدم لغة الَّ

۱ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى.

		(١) من المحركات الموجودة في جهاز الروبوت
کل من (أوب)	ج مائية	🛈 کهربائیة 😟 هوائیة
		(۲) التحديات التي تواجه تكنولوچيا الروبوتات
لاقيات	ب الأمان والتوظيف والأخا	(أ) زيادة الإعتماد على المستندات الورقية
	د لا شيء مما سبق	 زيادة الاعتماد على الهواتف الذكية
	······································	 (٣) قيمة المتغيرات النصية يتم وضعها بين علامتي أ علامة إقباس مفردة ' 'أو مزدوجة ""
	= < ③	> = 🚓
		(٤) تساعد الروبوتات في المهام الخطرة مثل
	ب المواد الكيميائية الخطرة	أ وسائل النقل والمواصلات
	تنظیف المنزل	ج رى الحدائق
		(٥) الخطوة الأخيرة في عمل جهاز الاستشعار هي
التحويل	﴿ الإستشعار	الإرسال ﴿ عرض النتاجُ
		اكمل الجمل التالية بما يناسبها من بين الأقواس.
pri – برمجیات)	ويرتطبيقات الويب – (nt ((المحركات – Save to your computer – تط
		(١) مكون الروبوت المسئول عن تحريك أجزاءه هو
	جابته.	(٢)هوما يجعل الروبوت ذكيًا وتحدد كيفية است
	قائمة ملف اختار	(۲) لحفظ مشروعك الذى قمت به فى برنامج سكراتش من
		(٤) يمكن استخدام لغة البايثون في
	رض في البايثون	(٥) دالة تستخدم لعرض النصوص والقيم على شاشة الع
	ام العبارة الخطأ.	٣ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أم
		(١) الروبوت لا يحتاج إلى برمجيات في عمله.
	لنصة Stage.	(٢) فى برنامج Scratch تظهر المقاطع البرمجية فى منطقة ا.
	.Type((٣) في لغة البايثون يتم معرفة نوع المتغير باستخدام الدالة (
(والرأسي Y.	كراتش بقيمتي المحور الافقى X	(٤) يتم تحديد مكان الكائن على المنصة Stage في برنامج س
		(٥) يستخدم الذكاء الإصطناعي في صناعة الألعاب الإلكترو



۳ الاختبار الثالث

			بلى.	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما ب
		ن قيمة معينة .	ن محجوزة فى الذاكرة لتخزير	(١)ا تعبر عن أماك
	د لا شيء مما سبق	(ج) الدوال	الثوابت	المتغيرات المتغيرات
			.97.	(٢) لإضافة كائن جديد نختار
		Choose Sprite 😔		Sound (1)
		Say 3		Motion ج
			جهة برنامج سكراتش	(٣) من المناطق الموجودة في وا
		المنصة أو المسرح Stage	Blo	أ مجموعة الأوامر cks
		🕒 کل ما سبق		ج الكائنات Sprites
			الروبوت لها وظيفة هي	(٤) المستشعرات الموجودة في
	إرسال الأوامر	ج اكتشاف (جمع) المعلومات	ب التحرك	أ تحليل البيانات
		، ذلك	عى في مجال الطب مثال على	(٥) يستخدم الذكاء الإصطنا
ض	 تشخيص الأمراه 	ج تعليم اللغات	ب تحليل البيانات	(أ) تطوير الألعاب
			سيما من بين الأقواس.	🚺 اكمل الجمل التالية بما ينا
	فسەة)	ركات – الروبوت الجراح – مجانية وم		
		رد ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
				(٢) تتميزلغة البايثون بالعديا
				(٣) تعتبرفي الرو
		. و		(٤) من أنواع الذكاء الإصطنا
				(٥)من الأجهزة ا
		مام العباية الخطأ	ية الصديدة معالمة (ع) أ	™ ضع علامة (√) أمام العبا
()		ة الكائن وذلك من خلال الأمر	
(, ,		، العال ودلك من حاول المم م العمل الجماعي أو التفكير الا	
•	1120			
(.63.	التى تجمعها المستشعرات وتصدر	روبوت حیت تعامج انبیانات	(١) وحده التحكم هي عهل الدالأوامر للمحركات.
()	ئے۔	ان الاستشمار می میشیانت	ا دوامر للمحردات. (٤) الخطوة الأولى في عمل جه
()			
(,		إلى كميات كبيرة من المعلوما،	(٥) يحتاج الدكاء الإصطناعي

الاختبار الرابع

		ا يلى.	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مم
	, in	صطناعي في حياتنا اليومية	(١) من تطبيقات الذكاء الإ
	(الأطباء الرقميون		أ الألعاب الذكية
	د کل ما سبق		(ج) المترجم الفوري
	لصور والفيديوهات.	تستخدم في إلتقاط ا	(٢) أجهزة استشعار
د الرؤية	(ج) الضوء	ب اللمس	أ الصوت
		ں الطلاب فی	(۲) یساعد برنامج سکراتش
اون	ب تنمية مهارات التع	ية	أتعلم مبادىء البرمج
	 لا شيء مما سبق 		⇔ كل من (أوب)
		نوع البيان به هو بيان نصى	(٤) أى من المتغيرات الآتية
	Y = 10 ⊕		City = "cairo" (1)
is_student_su	uccess = True 🔾		X = 3.5 €
		ن مع لغات أخرى مثل	(٥) يمكن دمج لغة البايثور
🕓 کل ما سبق	Java 🕞	C++ —	C # (1)
	-0	بناسبها من بين الأقواس	1 اكمل الجمل التالية بما ي
<i>ب</i> م اللغة الذكي)	افة – الكائنات – مجاني – مترج	وظيف والأخلاقيات - المسا	(الأمان والتو
		عاريستخدم لتجنب العقبا	
	يا الروبوتات.	حدیات التی تواجه تکنولوچ	(۲)هي من الت
	هم اللغة البشرية.	يشبهعث يفو	(٣) معالج اللغة الطبيعية
	ں .	لى أحد مزايا برنامج سكراتش	(٤)وتعليمي ه
	ن.	كن منها إظهار وأخفاء الكائ	(٥) المنطقة يم
	د) أمام العبارة الخطأ.	عبارة الصحيحة وعلامة (ء	۲ ضع علامة (🗸) أمام اله
	توبة.	ة تشبه مترجم لغة الألة المك	(١) معالجة اللغة الطبيعية
	لية.	غير بعلامة – الشرطة السف	(٢) لا يجوزأن يبدأ اسم المت
	على المسرح.	X , Y) لتحديد مكان الكائن	(٣) تستخدم الإحداثيات [
	الرمز .	امج سكراتش اضغط على	(٤) لتنفيذ مشروعك في برنا
		9 -1 -1 - 1 - 2 - 3 - 3 - 1 - 1	

۵ الاختبار الخامس

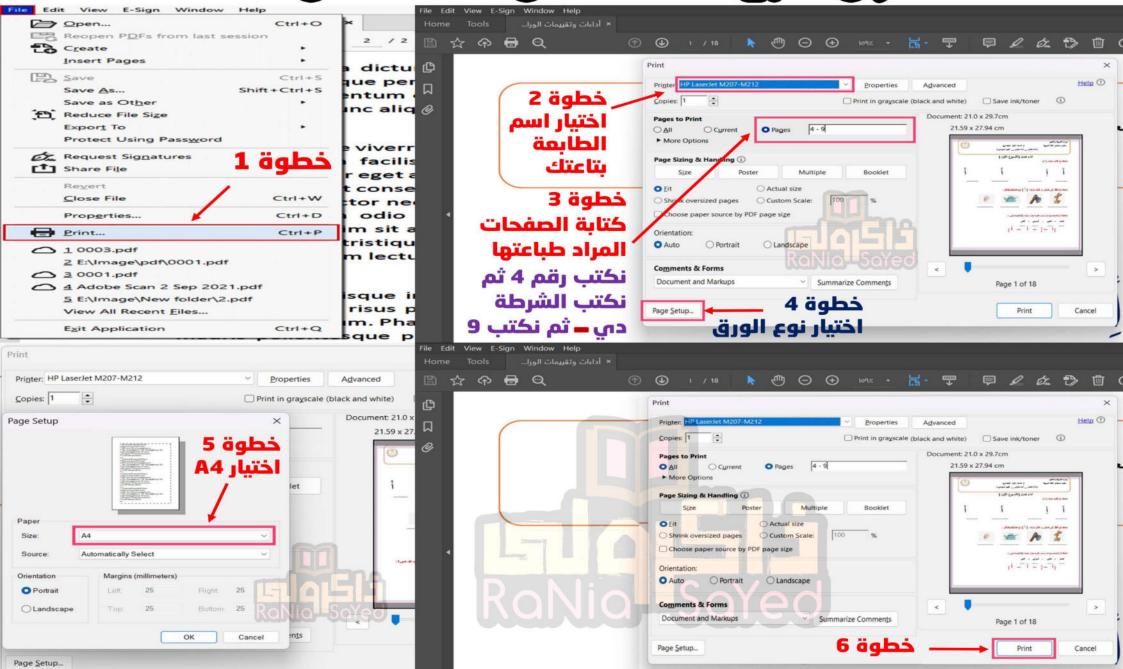
		لى.	🚺 اختر الإجابة الصحيحة مما ي
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	طناعي في حياتنا اليومية	(١) من تطبيقات الذكاء الإص
🕒 کل ما سبق	ج السيارات الذكية	(ب) التسوق الذكى	أ المساعد الشخصي
	تمامًا مثلمًا العيون والأذن.	هي حواس الروبون	(٢) في جهاز الروبوت تعتبر
وحدة التحكم	ج المستشعرات	💬 المحركات	الهيكل (أ
	Go تستخدم فيGo	to random position	(٣) في برنامج سكراتش اللبنة
ىشوائية ك	ب تحريك الكائن حركة ع	حدد م	اً تحريك الكائن لمكان م
	 عذف الكائن 		إخفاء الكائن
	ت تشبه الإنجليزية العامة .	جة المفهومة وتستخدم كلما	(٤) هي لغة البرم
C ++ (7)	C # 🚓	💬 جافا	اً بایثون
	بم على الشاشة فى لغة البايثون	خدم لعرض النصوص والقب	
Python Shell ③	Editor 🗻	print() ⊕	type() (i
		سبها من بين الأقواس.	آ اكمل الجمل التالية بما ينار
- البرمجيات)	Ch - تحميل البرنامج لجهازك	oose Sprite - print () - NumPy)
			(١) الدالة المستخدمة في البايا
ها.	ستجابته للمعلومات التي يتلقا	الروبوت ذكيا وتحدد كيفية ا	(۲)هي ما يجعل
	أولًا أنأولًا أن	دام برنامج سكراتش عليك	(۲) لإنشاء مشروعات باستخ
	برنامج سكراتش.	وذلك لإضافة كائن جديد في	(٤) اضغط على
	الإحصائي.	بثون المستخدمة في التحليل	(ه)هی مکتبة بای
	أمام العبارة الخطأ.	رة الصحيحة وعلامة (*) أ	🔽 ضع علامة (🗸) أمام العبا
دوجة "".	دمات الاقتباس المفردة ''أوالمذ	لنصوص للمتغيرات بين علا	(١) في لغة البايثون يتم وضع ا
	محددة.	يركز في عمله على أداء مهمة	(٢) الذكاء الإصطناعي العام
	جهزة التحكم عن بعد .	ة تحت الحمراء تستخدم في أ.	(٣) أجهزة الاستشعار للأشعة
	وع. لبن	عدم الرمز 🖊 لتنفيذ المشرو	(٤) فی برنامج سکراتش یستخ
	ت الرؤية.	سوات باستخدام مستشعرا	(٥) يلتقط جهاز الروبوت الأم



ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်ကိုသည်။



وثلالالى تطبع الصفحات ون عشدة كالباطبع الصفحة كالباطبع الصفحات والمستحدث وال



Exerge Co

(کارمقاتانات) او المنافع المنا









الاختبار الأول مجاب عنه 30

الخطأ:	وعلامة (*) أمام العبارة	١) أمام العبارة الصحيحة	ال الاول: ضع علامة (/	لسؤ	
()	 المترجم الفورى والمساعد الشخصى من تطبيقات الذكاء الاصطناعى . 				
()	(2) أجهزة الاستشعار تستشعر التغيرات في البيئة وتحولها إلى إشارات.				
() LEGO Minds	مليات الجراحية storms	له المستخدمة لإجراء الع	من أمثلة ال <mark>روبوتات الطب</mark> ي	(3)	
()		دون مصادر للطاقة .	يمكن تشغيل الروبوتات ب	(4)	
د فى شريط القوائم . ()	ىلى الرمز 🍑 الموجود	امج سكراتش بالضغط ع	يمكن تغييرلغة واجهة برن	(5)	
() Cho	ضغط على ose Sprite	على المنصة Stage بالع	يمكن إضافة كائن جديد ع	(6)	
بد. ()	لصناعية على المدى البعي	ليل التكلفة في العمليات ا	تساعد الروبوتات على تقا	(7)	
()	ة مثل التعرف على الوجوه	يركز على أداء مهام محدد	الذكاء الاصطناعي الفائق	(8)	
		سحيحة :	إل الثاني : اخترا لإجابة الص	لسؤ	
			تتميزلغة البايثون بأنها	(1)	
کل ما سبق	متعددة الاستخدامات	لغة مفسرة	مفتوحة المصدر		
الكائن .	ش ئـ	م فی برنامج سکرات فی برنامج سکرات	يستخدم الأمر steps 10	(2)	
كتابة	إضافة	حذف	حركة		
قيم على شاشة الإخراج .	ون لعرض النصوص أوالن	تستخدم فی <mark>لغة بایث</mark>	الدالة	(3)	
غيرذلك	Mod ()	Print ()	Type ()		
ذكية .	إنشاء	Teachable Mach	يمكن استخدام موقعine	(4)	
غيرذلك	نماذج	رموز	أكواد		
تستخدم كاميرات رقمية .	أنها		مبدأ عمل أجهزة استشعار	(5)	
غيرذك	القيادة	الضوءالمرئى	الليزر		
ط المعلومات من حوله .	لروبوت يستخدمها لإلتقاه	حواس لـ	تعتبر	(6)	
الحركة	المستشعرات حل المشكلات المعقدة و	مزود الطاقة	الهيكل	(7)	
			یمکن من خلال		
لغات البرمجة	المحركات	المتغيرات	الذكاء الاصطناعي		



الاختبار الثانى مجاب عنه 30

ı	الصحيحة	21/2 41	741.1	.VI.1	15 1
-	الصحيحة	الاحاله	ل : احداد	921	سب

مع الأجهزة الإلكترونية .	عة تحت الحمراء للتواصل	تستخدم الأش	(1) أجهزة	
المسح الأرضى	التحكم عن بعد	تتبع الحركة	قياس الحرارة	
	إلقاءه في منطقة	على الأمر ونسحبه ثم	(2) لتكوين مقطع برمجى نضغط	
الأوامر	الكائنات	المنصة	البرمجة	
قیمته True أو False			(3) المتغيرمن النوع	
String	Number	Boolean	Object	
ات من البيئة المحيطة .	ليلتقط المعلوم		(4) يستخدم الروبوت	
البرامج	المستشعرات	الهيكل	وحدة التحكم	
سور والأصوات والحركة.	ماذج ذكية للتعرف على الم	ل استخدامه في إنشاء نم	(5) موقعيمكن	
			Teachable Machine	
قمية مع العالم الحقيقى.	ستخدم لدمج العناصر الرف	ت	(6) أنظمة	
	الواقع المعزز			
عند الرسم على المنصة.	القلم ع	يستخدم في تحديد	Set pen color to 7) الأمر	
حذف	مكان	لون	حجم	
الخطأ:	وعلامة (×) أمام العبارة ا	مام العبارة الصحي <mark>حة</mark> و	السؤال الثاني : ضع علامة (🗸) أ	
()	فية في صناعة الإلكترونيات	ب الأجزاء الصغيرة بحر <mark>ه</mark>	(1) تساعد الروبوتات على تركيب	
ستطيع تعلم	غة البشرية المكتوبة ويس	ات الذكى فهويفهم الل	(2) التعلم الآلي يشبه مترجم اللغ	
()			التحدث بلغة الإنسان.	
بالها بعد ارتدادها	معة تح <mark>ت ح</mark> مراء ثم استق	لايم أو فلايت إصدار أش	(3) مبدأ عمل أجهزة استشعار الت	
()			عن الجسم .	
()	لتخدامها .	لمكتبات التي يمكن اس	(4) من عيوب لغة البايثون قلة اا	
(5) برنامج سكراتش برنامج تعليمي مجاني ينمي مهارات التعاون .				
(6) يمكن استخدام الروبوتات في الزراعة الدقيقة لزيادة المحاصيل الزراعية .				
ة انتظار الكائن . ()	ر 7) يستخدم الأمر Wait في برنامج سكراتش من مجموعة Motion لتحديد قيمة انتظار الكائن . ()			
		_	(8) التسوق الذكى هى مواقع تقد	



الاختبار الثاني

السؤال الأول:

- (1) التحكم عن بعد
 - (<mark>2</mark>) البرمجة
 - Boolean (3)
- (4) المستشعرات
- Teachable Machine (5)
 - (6) الواقع المعزز
 - (7) لون

السؤال الثاني :

- **√**(1)
- × (2)
- **x** (3)
- **x** (4)
- **√** (**5**)
- **√** (6)
- **x** (7)
- **√** (8)

الاختبارالأول

السؤال الأول:

- **√**(1)
- **√** (2)
- × (3)
- **x** (4)
- **√** (**5**)
- **√** (6)
- **√** (**7**)
- x (8)

السؤال الثاني:

- (1) كل ما سبق
 - (<mark>2</mark>) حركة
 - print() (3)
 - (**4**) نماذج
- (5) الضوء المرئى
- (6) المستشعرات
- (7) الذكاء الاصطناعي

N. Sell

Exercise Co.

المتانات رقم (ل)







-1-

اختبار

الاختبارات النهائية

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى: السيال الأول المناب المن

- ١) يعتمد على أجهزة استشعار الصوت.
 - أ) الروبوت المكنسة
 - ب) الميكروفونات
 - ج) السيارات ذاتية القيادة
 - د) أنظمة المسح الجيولوجي
- ٢) تظهر الكائنات المستخدمة في مشروع سكراتش.
 - أ) في مكتبة الخلفيات
 - ب) في منطقة الكائنات Sprites
 - ج) في تبويبLooks
 - د) في تبويبEvents
- ٣) جهاز يعتمد على أجهزة استشعار الليزر لقياس المسافات بدقة.
 - أ) ماسحات الليزر ثلاثية الأبعاد
 - ب) روبوت المكنسة
 - ج) أنظمة التحكم عن بعد
 - د) الهواتف الذكية
 - ٤) استخدام يعتمد عليها برنامج سكراتش في البرمجة.
 - أ) كتابة الأكواد النصية
 - ب) الرسم اليدوي
 - ج) اللبنات البرمجية

د) التصوير

٥) هو الهدف الأساسي من برنامج سكراتش.
أ) إنشاء أفلام قصيرة

- ب) تعليم أساسيات البرمجة بطريقة مرئية
 - ج) تعلم الرسم ثلاثي الأبعاد
 - د) تحسين المهارات الرياضية

الذكاء الاصطناعي يستخدم فقط في صناعة الألعاب الإلكترونية.

- ١) الدكاء الاصطناعي يستحدم فقط في صناعه الالعاب الإلكترونيه. ()
- ٢) يمكن للذكاء الاصطناعي مساعدة الأطباء في تشخيص الأمراض.
- ٣) يتم استخدام الأمر "Pen down" لرسم شكل هندسي على المنصة. ()
- ٤) المتغيرات في لغات البرمجة هي مكان محجوز في الذاكرة لتخزين وحفظ قيمة معينة. (
- ٥) لا يجوز أن يكون بداية اسم المتغير بحرف أو علامة _. ()

العبارات التالية مما بين القوسين: أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:

(الروبوتات الصناعية - التسوق الذكي - الرؤية الحاسوبية - لغة مفسرة - مفتوحة المصدر)

- ١) تُستخدم في الصناعة لتحسين الإنتاجية.
- ٢) التقنية التي تساعد الروبوتات في الرؤية والتعرف على الأشياء.
 - ٣) لغة برمجة يمكن للمستخدمين تحميلها وتعديلها مجانًا.
- ٤) مفهوم يطلق على لغة البرمجة التي تقوم بترجمة الكود البرمجي سطرًا بسطر.
 - ٥) يعتمد على الذكاء الاصطناعي لتحليل سلوك الشراء.

-2-

اختبار

الاختبارات النهائية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

- ١) نوع من أجهزة الاستشعار تُستخدم في الروبوتات الجراحية هي
 - أ) أجهزة استشعار الضوء
 - ب) أجهزة استشعار المسافة
 - ج) أجهزة استشعار دقيقة
 - د) أجهزة استشعار الأشعة تحت الحمراء
 - ٢) تستخدم في المنازل الذكية لتشغيل الإضاءة تلقائيًا.
 - أ) أجهزة استشعار الحرارة
 - ب) أجهزة استشعار الصوت
 - ج) أجهزة استشعار الحركة
 - د) أجهزة استشعار المسافة
- ٣) تظهر نتائج المشاريع التي يتم تصميمها في سكراتش في منطقة

The second secon

- أ) منطقة البرمجة
- ب) المنصة أو المسرح Stage
 - ج) شريط القوائم
 - د) منطقة اللبنات
 - ٤) هو امتداد الملفات التي يتم حفظها في برنامج سكراتش.
 - .exe (ب
 - .zip (د) txt (ج

اختبارات	יושונן
and the same of th	 من مكتبة الخلفيات
	ب) باستخدام الأمر Set Name
C 12 Miles	ج) من Motion في المساعدة
سنة فيسمأ (د) بالنقر على الكائن وإعادة تسميته
ا فيعادات	السؤال الثاني فع علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:
()	١) السيارات ذاتية القيادة تعتمد بشكل كامل على الذكاء الاصطناعي.
()	٢) الذكاء الاصطناعي يستطيع أن يتعلم أشياء جديدة ببطء.
()	٣) الأمر "Go to random position" يُستخدم لتغيير لون الكائن.
().	٤) المتغيرات في بايثون تعبر عن مكان محجوز في الذاكرة لتخزين قيم ثابتة
()	٥) يمكن تغيير قيمة المتغير أثناء تنفيذ البرنامج.
	السؤال الثالث العبارات التالية مما بين القوسين:
الجراحي –	(الذكاء الاصطناعي - الروبوتات الزراعية - Pandas - الروبوت
i and a	برامج متعددة الأنظمة)
-)	١) تشير إلى الروبوتات التي تُستخدم في العمليات الزراعية.
	٢) يقوم بإجراء العمليات الجراحية بدقة عالية.

· } Leader --

-1 177

٣) مكتبة بايثون التي تستخدم في تحليل البيانات.

٤) معالجة اللغة الطبيعية تساعد على فهم النصوص المكتوبة والشفوية.

٥) هي برامج يمكن تشغيلها على أنظمة تشغيل متعددة مثل ويندوز وماك ولينكس.

-1 14

الاختبارات النهائية

The same of the sa

"I will be to the test of the second of the second

I - - I'm and - - extended and a

-3-

اختبار

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

- ١) هو الدور الأساسي لأجهزة استشعار التايم أوف فلايت.
 - أ) قياس المسافات بدقة عالية
 - ب) كشف التغيرات في الإضاءة
- ج) تحسين جودة الصوت
 - د) استشعار الحرارة
 - ٢) يستخدم أجهزة استشعار الضوء المرئي.
 - أ) الروبوت المكنسة
 - ب) كاميرات السيارات ذاتية القيادة
 - ج) أجهزة قياس الحرارة
- د) أنظمة التحكم عن بعد
 - ٣) تستخدم لتحريك الكائنات Sprites على المسرح.
- أ) المجموعة Looks
 - ب) منطقة البرمجة
- ج) المجموعة Motion in the first in the distance to the first.
 - د) کل ما سبق
- ٤) أي من هذه المزايا لا ينتمي لبرنامج سكراتش؟
 - أ) تصميم المشاريع ثلاثية الأبعاد ب) تنمية التفكير الإبداعي
 - ج) تعزيز التعاون بين الطلاب
 - د) مشاركة المشاريع مع الآخرين

	حور الذي يحدد الاتجاه الأفقي للكائن.	٥) هو الم
		X (1
	Time I de l'éta la merci De se min.	ب) Y
	The District of the Control of the C	ج) W
		د) Z
	فع علامة (√) أو علامة (×) أمام كل ما يلى:	* السؤال الثاني
(لناعي هو علم من علوم الكمبيوتر.	١) الذكاء الاصم
	ذكاء الاصطناعي نكيًا، يحتاج إلى كميات قليلة من المعلومات. (٢) لكي يصبح اا
(ت تحتوي على خيارات لإضافة خلفيات جديدة للمنصة.	٣) مكتبة الكائنات
(جانية ومفتوحة المصدر ، مما لايسمح لأحد بتطويرها.	٤) لغة بايثون م
(كية يمكنها تنفيذ مهام دقيقة مثل التنظيف الجراحي.	٥) الروبوتات الذ
	أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:	* السؤال الثالث
(print((Editor) - الذراع الآلية - الروبوتات المستقلة - التكامل - (
	روبوتات التى تساعد في رفع وتحريك الأشياء الثقيلة في المصانع.	
	وبوتات التي تعمل بشكل مستقل دون تدخل بشري.	٢) هي الر
	ندرة على دمج بايثون مع لغات أخرى مثل C و Java .	٣) هي الن
	ة تُستخدم لعرض النصوص أو القيم على شاشة الإخراج.	٤) هي دال

٥) برنامج يُستخدم لكتابة أكواد طويلة ومعقدة في بايثون وحفظها لتشغيلها الحقًا.

اختبارات

الاختبارات النهائية

-4-

اختبار

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى: السؤال الأول ا

- ١) يعتمد على أجهزة استشعار الأشعة تحت الحمراء.
 - أ) الروبوتات الجراحية
 - ب) أجهزة قياس الحرارة اللا تلامسية
 - ج) السيارات ذاتية القيادة
 - د) أنظمة المسح الجيولوجي
- ٢) يعتمد على أجهزة استشعار الصوت في التعرف على الأوامر الصوتية.
 - أ) الميكروفونات
 - ب) أنظمة الواقع الافتراضي
- ج) السيارات الذكية
 - د) الروبوتات المنزلية
 - ٣) هو الموقع الرسمي لتحميل برنامج سكراتش.
 - www.scratch.mit.edu (1
 - www.scratch.org (ب
 - ج) www.scratch.com
 - د) www.scratch.net
 - ٤) لتغيير لغة واجهة برنامج سكراتش إلى اللغة العربية.
 - ب) افتح قائمة File

the like a like one is, they are

- أ) استخدام لبنات البرمجة
- د) تحميل نسخة خاصة باللغة العربية
- ج) افتح قائمة "Settings"

ختبارات	1 0	. ۱۳۵۱ در ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1 - Caled		٥) يتم تغيير اتجاه الكائن
		أ) بتغيير قيمة Direction
	THE RESERVE TO SEE 12 NAME OF THE PARTY OF T	ب) بتغییر قیمة X
***	المعال المعادية	ج) بتغيير قيمة Y
		د) بتغيير الخلفية
	و علامة (×) أمام كل ما يلى:	* السؤال الثاني المع علامة (√) أ
()	١) الذكاء الاصطناعي نوع واحد فقط
(يع القيام بأي مهمة يمكن للإنسان القيام بها. (٢) الذكاء الاصطناعي الضيق يستطب
()	٣) لا يمكن تغيير حجم القلم.
(فة البايثون.	٤) لا يجوز عمل تطبيقات ومواقع بلغ
(والتعلم الآلي (Machine Learning). (٥) لغة البايثون تستخدم علم البيانات
	لية مما يين القوسين:	* السؤال الثالث الكمل العبارات التا
type(سطناعي - الكفاءة - بايثون التفاعلية - ((الروبوتات الطبية – الذكاء الاص
	·	١) هي الروبوتات التي تُستخد

٢) تشير إلى قدرة الروبوتات على أداء الأعمال المتكررة بدقة.

٤) واجهة تُستخدم لكتابة أكواد بسيطة وتنفيذها مباشرة ، وتُثبت مع لغة بايثون.

- to it was provided

٣) نستخدم الدالة لمعرفة نوع المتغير.

٥) يمكنه تنفيذ مهام معقدة مثل الجراحة.

it him which is not tilled by us

41 00 16

01019[]

اختبار

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى: السؤال الأول الما يلى:

١) يعتمد على أجهزة استشعار المسافة.

أ) أنظمة الصوت

ب) روبوتات المكنسة

ج) شاشات اللمس

د) الهواتف الذكية

٢) تُستخدم فيها أجهزة استشعار الموجات فوق الصوتية لتحديد مستوى السوائل.

أ) أنظمة التحكم عن بعد

ب) الروبوت الجراحي

ج) الخزانات الصناعية

د) السيارات الذكية

٣) يتم في منطقة البرمجة في برنامج سكراتش. Man II - Line Hill Egit Manie - Wanging

أ) عرض المشروع

ب) تحميل الملفات

ج) اختيار الألوان

د) ترتیب اللبنات البرمجیة

٤) يُعتبر ميزة رئيسية في برنامج سكراتش.

أ) واجهة معقدة

ج) تصميم المشاريع دون رسوم

الاختبارات النهائية 1 4 12 01 00

ent of the Walk of the San Day

"Set pen doing to be a set the of whot neg te?".

The second of th

د) مجاني تمامًا

The Boundary Louis Congress

of the first the first the second of the second

The marks we wish the first that the

The first of the same of the King

ب) الاعتماد على الأكواد النصية

180

اختبارات		
- doing	بار المستخدم لإخفاء الكائن.	٥) هو الخب
	G	o to x, y (i
		ب) Hide
		ج) Show
		د) Delete
	ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام كل ما يلى:	* السؤال الثاني
	ناعي العام هو الأكثر تقدمًا.	١) الذكاء الاصط
(ناعي العام يركز على أداء مهمة محددة.	٢) الذكاء الاصط
(م، نستخدم الأمر "Set pen color to".	٣) لتغيير لون القا
(لغة بايثون كان في عام ١٩٩١.	٤) أول إصدار لا
(يثون فقط في تطوير تطبيقات الويب.	
	أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:	* السؤال الثالث
روبوتات التعليمية)	دالة ()type - أدوات الاتصال - النصوص - الر	(المتغيرات –
	اة التي تساعد الروبوت في إرسال واستقبال البيانات.	١) هي الأد

٢) التي تُساعد في التعليم والتفاعل مع الطلاب.

٥) تُستخدم لمعرفة نوع المتغير في بايثون.

٣) يتم تخزين في بايثون باستخدام علامات اقتباس مفردة أو مزدوجة.

٤) أماكن محجوزة في الذاكرة لتخزين قيم قابلة للتغيير أثناء تنفيذ البرنامج.

The state of the state of the state of the

اختبار

الاختبارات النهائية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

- ١) تُستخدم في شاشات اللمس لتحديد موقع اللمسة.
 - أ) أجهزة استشعار الضوء
 - ب) أجهزة استشعار الحركة
- ج) أجهزة استشعار خاصة
 - د) أجهزة استشعار الأشعة تحت الحمراء
 - ٢) تستخدم في الروبوتات التي تتجنب العقبات أثناء التنقل.
 - أ) أجهزة استشعار الضوء
 - ب) أجهزة استشعار الموجات فوق الصوتية
 - ج) أجهزة استشعار الصوت
 - د) أجهزة استشعار الأشعة تحت الحمراء
 - ٣) X و Y هي المستخدمة لتحديد مكان الكائنات على المسرح.

The Inditional growth free - like Thingle to the

الأسطار المسلم المالية المسلم المالية المسلم المالية

- أ) المحاور
- ب) اسم الملف
- ج) امتداد الملف
- د) الكائن Sprite
- ٤) لتنفيذ المشروع في برنامج سكراتش.
 - أ) باستخدام لبنة مجموعة "Motion Blocks"
 - ب) استخدم الضغط والسحب والإفلات
 - ج) فتح قائمة القوائم



د) النقر على الرمز

اختبارات	_ ۱۵۵۲ر
in Lade	٥) يتم إضافة كائن جديد.
Constitute 2	أ) بالضغط على "Choose Sprite"
	ب) باستخدام Add Extension
	ج) من خيار "Choose a Backdrop"
) chi hui	د) من Motion
	السؤال الثاني فع علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:
()	
()	٢) لغة بايثون تترجم الأكواد البرمجية سطرًا بسطر.
()	Smart Games (۳ تستخدم لجعل اللعب أكثر متعة.
()	٤) لتفعيل أدوات القلم، نضغط على "Add Extension" ونختار القلم.
()	٥) لغة بايثون هي لغة مفتوحة المصدر ومجانية.
Y . Y &	ت السؤال الثالث العبارات التالية مما بين القوسين:
ات المحجوزة	(الأرقام (Numbers) - الروبوتات الذكية - الدقة - الاستمرارية - الكله
	١) هي قدرة الروبوت على العمل بشكل مستمر دون انقطاع.
	٢) هي قدرة الروبوتات على أداء المهام بدقة متناهية.
. File.	٣) كلمات لها معانٍ محددة في بايثون ولا يمكن استخدامها كأسماء للمتغيرات.

٤) نوع بيانات يُستخدم لتخزين القيم العددية مثل الأعداد الصحيحة والأعداد العشرية.

٥) يمكنها تنفيذ مهام دقيقة مثل التنظيف الجراحي.

الاختبارات النهائية

) - Land Garage Lange Mail and Altright !

The third the same of the same

The business in the state of th

LEVEL OF LOW LOS ME DE BYEL

كأن في السلامينية فيسها فيسها إلياد يه ويلا سيتان في ..

at the same and a second of the second of th

if a set the angle of the set of

اختبار

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

- ١) تستخدم في السيارات ذاتية القيادة للكشف عن العوائق والمشاة.
 - أ) أجهزة استشعار الحركة
 - ب) أجهزة استشعار الضوء المرئي
- ج) أجهزة استشعار الليزر
 - د) أجهزة استشعار الصوت
 - ٢) هو التطبيق الأساسي لأجهزة استشعار التايم أوف فلايت في مجال الألعاب.
 - أ) تتبع الحركة
 - ب) تحسين الصوت
 - ج) ضبط الإضاءة
 - د) قياس المسافات
 - ٣) نختيار من قائمة File لحفظ مشروع برنامج سكراتش على جهاز الكمبيوتر.
 - Save to your computer (1
 - ب) Export Project
 - Save as PDF (
 - د) Run Project
 - ٤) تعديل كلمة "Hello" إلى عبارة (صباح الخير) في برنامج سكراتش.
 - أ) غير ممكن
 - ب) ممكن
 - ج) غیر مسموح
 - د) ممنوع

فتبارات	1 0	
	de	ه) الضغط على الكائن بزر الماوس الأيمن واختيار Delete
		أ) يختفي الكائن من المنصة
		ب) يتم تغيير حجمه
		ح) يتغير أونه
		د) يتم نسخ الكائن
		المن الثاني الثاني في علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلي:
(ن الناس.(۱) يستخدم المترجم الفوري Instant Translator ليسهل التواصل بير
(د تعجبك.(٢) يقدم التسوق الذكي Smart Shopping لك اقتراحات لمنتجات ق
()	٣) يتم ضبط قيم X و Y للكائن بالنقر مرتين على القيمة وتعديلها.
(٤) يمكن استخدام بايثون فقط في تطوير الألعاب.
()	 ه) بایثون لا یمکن دمجها مع لغات أخرى مثل C و Java .
. 1: 1:	u ya. au	المراد الثالث المادية
_ c	ية – المتغيرات	(الروبوتات الجراحية – الذكاء الاصطناعي – الأنظمة التفاعل
J .		(Booleans) القيم المنطقية
	•	١) روبوتات تُستخدم في مجال الرعاية الصحية لمساعدة الأطباء
		٢) تسمح للروبوت بالتفاعل مع المحيط الخارجي.

٤) يمكنه تحليل سلوكيات المستخدمين عبر الإنترنت.

۳) نوع بیانات یحتوی علی قیمتین فقط True أو False .

هي مكان محجوز في الذاكرة لتخزين وحفظ قيمة معينة.

اختبار

الاختبارات النهائية

ن السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

- ١) يعتمد على أجهزة استشعار الأشعة تحت الحمراء للتواصل.
 - أ) الروبوتات الجراحية
 - ب) أنظمة التحكم عن بعد
 - ج) السيارات ذاتية القيادة
 - د) الكاميرات الذكية
- ٢) يعتمد على إصدار شعاع ليزري وقياس الزمن اللازم لعودته.
 - أ) أجهزة استشعار الضوء المرئي
 - ب) أجهزة استشعار الموجات فوق الصوتية
 - ج) أجهزة استشعار التايم أوف فلايت
 - د) أجهزة استشعار الليزر
 - ٣) لجعل حركة الكائن مستمرة في سكراتش ، يمكنك تركيب الأمر
 - أ) عدة مرات
 - ب) مرة واحدة
 - ج) اللبنات
 - د) المجموعات
 - ٤) أمر تحريك الكائن إلى موقع عشوائي.
 - Go to random position (
 - ب) Move 10 steps
 - ج) Turn 15 degrees
 - د) Repeat

THE THE ME IN SUIT LINE LAND IN LAND.

	صوتًا	يصدر	الكائن	لحعل	0
• • • • • •	صوب	يصدر	ω_{ω_0}	بجس	(·

- أ) من Motion
- ب) باستخدام لبنة Play sound
- ج) باستخدام لبنة When Clicked
 - د) باستخدام الأمر Pen down

السوال الثاني في علامة (√) أو علامة (×) أمام كل ما يلي:

١) معالجة اللغة الطبيعية تشبه مترجم لغة الآلة المكتوبة.

٢) تتميز الروبوتات بالقيام بأعمال كثيرة بدقة فائقة.

٣) بايثون من أسهل لغات البرمجة للمبتدئين.

٤) تدعم بايثون فقط أنظمة التشغيل ويندوز.

٥) الذكاء الاصطناعي لا يمكنه استخدام البيانات لتحسين مهاراته أو معرفته. (

السؤال الثالث أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:

(والسحب والإفلات – الأتمتة – الشرطة السفلية – الروبوت التعليمي – 3 أسماء)

- ١) هي التكنولوجيا التي تُساعد الروبوتات في تجنب الأخطاء البشرية.
- ٢) الطريقة المستخدمة للتعامل مع أي أمر (داخل) المقطع البرمجي هي الضغط و.....
 - ٣) تشير إلى روبوت يساعد في العمليات التعليمية.
 - ٤) Taher, taher, Taher عبارة عن لمتغيرات بلغة البايثون.
 - ٥) يحتوي اسم التغيير على حروف (A-Z) أو أرقام أو علامة

اختبارات		
	بائية في عمل أجهزة الاستشعار.	
		أ) الإرسال
	The same of the same of the same	ب) الاستشعار
		ج) تحويل الإشارات
		د) التخزين
	لعبارات التالية مما بين القوسين:	* السؤال الثاني: أكمل ا
الصناعية)	ن الجماعي – اللبنات – تقنيات الاتصال – الروبوتات	(السيارات الذكية – التعاو
	م واجهة مرئية تعتمد على	۱) برنامج سکراتش یستخد
4	الجة المواد الكيميائية.	٢) يُستخدم في مع
	ي تستخدمها الروبوتات في عمليات الاتصال.	٣) هي الأدوات التر
	سكراتش تُتيح للطلاب العمل معًا على نفس المشروع.	٤) ميزة في برنامج
	يساعد على تجنب الحوادث.	٥) النكاء الاصطناعي في
	مة (√) أو علامة (×) أمام كل ما يلى:	* السؤال الثالث: ضع علا
(سيق يمكنه تنفيذ أي مهمة يمكن للإنسان القيام بها. (١) الذكاء الاصطناعي الض
- T. (ام يتمتع بقدرة على التفكير والإبداع مثل الإنسان.	٢) النكاء الاصطناعي الع
(تشبه اللغة الإنجليزية.	٣) بايثون تستخدم كلمات ن
(وز استخدام الكلمات المحجوزة في لغة البايثون.	٤) عند تسمية المتغيرات يج

ه) 20=Y نوع البيان للمتغير Y رقمي لعدد صحيح.

-10-

اختبار

الاختبارات النهائية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

- ١) هو العنصر الذي يحدد نوع جهاز الاستشعار المستخدم في تطبيق معين.
 - أ) سرعة المعالجة
 - ب) نوع الطاقة المستخدمة
 - ج) حجم الجهاز
 - د) البيئة التشغيلية
 - ٢) هو نوع الإشارة التي تُحولها أجهزة استشعار الصوب إلى الكمبيوتر .
 - أ) إشارات ضوئية
 - ب) إشارات كهربائية
 - ج) إشارات حرارية
- د) إشارات ميكانيكية
- ٣) باستخدام يتم تغيير حجم الكائن.
 - أ) الأمر Change size by
 - ب) الأمر Go to x, y
 - Repeat (
 - د When Clicked (ع
 - ٤) إحداثي الكائن عند بداية برنامج سكراتش على المنصة.
- (0, 10) (1
 - ب) (10 , 10)
 - ج) (10 , 10)

(0,0)(2

and the same of the first the same of

- ٥) هي أحد مميزات بايثون.
 - أ) سرعة المعالجة العالية
 - ب) صعوبة تعلمها
- ج) دعمها فقط للأنظمة المغلقة
 - د) سهولة الاستخدام

ت السؤال الثاني ضع علامة (√) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:

١) الذكاء الاصطناعي الفائق يتميز بحل المشكلات البسيطة فقط.

E THE TO STATE TO STATE IN THE !

i tohert

- ٢) المساعد الشخصي مثل Siri يستخدم الذكاء الاصطناعي لفهم الأوامر الصوتية. (
- ٣) يمكن تنزيل برنامج بايثون فقط باختيار bit32 على أى جهاز .
- ٤) لمعرفة نوع المتغير نحتاج أن نستخدم الدالة ()type . ()
- ٥) يتم وضع الأرقام للمتغيرات بين علامات الاقتباس المفردة ، ، او المزدوجة " ". (

العبارات التالية مما بين القوسين: أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:

(الروبوتات الصناعية - الروبوتات المنزلية - sb3 - الذكاء الاصطناعي

- إحداثيات الكائن)

- ١) الروبوتات التي تعمل في البيئة الصناعية بشكل متواصل لتحسين الإنتاج
 - ٢) امتداد ملفات المشاريع المحفوظة في برنامج سكراتش.
- ٣) هي الأنظمة التي تساعد الروبوتات على اتخاذ قرارات بناءً على البيانات المدخلة.
 - ٤) تستخدم بشكل أساسي في تنظيف الأرضيات والمنازل.
 - ٥) قيمة على المنصة هي X=0 و Y=0 .

الاختبارات النهائية

The plane of the state of the s

The the min we will what me in the on the

-11-

اختبار

ت السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

- ١) يستخدم أجهزة استشعار الأشعة تحت الحمراء لقياس حرارة الجسم.
 - أ) أجهزة قياس الحرارة اللا تلامسية
 - ب) كاميرات السيارات
 - ج) أجهزة الواقع الافتراضي
 - د) روبوتات التنظيف
 - ٢) يعتمد على أجهزة استشعار الموجات فوق الصوبية لتحديد موقع العوائق.
 - أ) أنظمة المسح الجيولوجي
 - ب) الروبوت المكنسة
 - ج) الهواتف الذكية
 - د) الكاميرات ثلاثية الأبعاد
- ٣) باستخدام يتم ضبط مكان الكائن عند النقطة (0,0).
 - Hide (1
 - ب) Show
 - ج) Pen down
 - Go to x, y (ع
 - ٤) لتفعيل أوامر القلم.
 - أ) إضافة كائن جديد
 - ب) الضغط على Add Extension
 - ج) تغيير الخلفية
 - د) حذف كائن

I tage the to the Till Kings

1007.4

- ٥) تستخدم بايثون بشكل رئيسي في
 - أ) تطوير الألعاب فقط
 - ب) علم البيانات، التعلم الآلي، تطوير المواقع
 - ج) تطوير الأجهزة الذكية فقط
 - د) الكتابة الأدبية

المنظور الثاني في علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلي:

- ١) يُعتبر برنامج سكراتش أداة تعليمية صعبة الاستخدام.
- ٢) الألعاب الذكية تعتمد على الذكاء الاصطناعي لجعل الشخصيات داخل اللعبة أكثر
 تحديًا.
- ٣) يساعد برنامج سكراتش الطالب في تعلم مبادئ البرمجة.
- ٤) السيارات الذكية لا تستخدم الذكاء الاصطناعي.
- ه) لا يمكن لمبرمجي بايثون استخدام أكواد مكتوبة بلغة C في برامجهم.

نَدُ السَّوْالِ الثَّالِثِ أَكُمل العبارات التالية مما بين القوسين:

(مصادر الطاقة – المحركات – Print () – Type () – المستشعرات)

- ١) الأجهزة التي تُستخدم لتحريك الروبوتات هي
- ٢) المواد التي يمكن أن تكون مصدرًا للطاقة للروبوتات
- ٣) لعرض النصوص ، المتغيرات أو حتى نتائج العمليات الحسابية نستخدم الدالة
 - ٤) لمعرفة نوع بيان المتغير نستخدم الدالة
 - ٥) تساعد الروبوتات على جمع المعلومات عن البيئة المحيطة بها.

الاختبارات النهائية

-12-

THE DELIVER OF MEDICAL PROPERTY OF MARINER

to the own of the fill which the send of the fill

The contract of the same of the same of the

to the the second light of the

The second the leading of

In the same with a same the same was the

الهالناف المامكون سفاتها الماكنان

اختبار

ت السوال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

- ١) تستخدم أجهزة استشعار الليزر لإنشاء نماذج ثلاثية الأبعاد.
 - أ) السيارات ذاتية القيادة
 - ب) ماسحات الليزر ثلاثية الأبعاد
 - ج) أنظمة التحكم عن بعد
 - د) الروبوتات الجراحية
 - ٢) يُستخدم في المنازل الذكية لتشغيل الأضواء تلقائيًا.
 - أ) أجهزة استشعار الحرارة
 - ب) أجهزة استشعار الضوء
 - ج) أجهزة استشعار الصوت
 - د) أجهزة استشعار الحركة
 - ٣) الأمر المستخدم لتغيير لون القلم هو
- Set pen color to (1
 - ب) Set pen size to
 - Pen down (
 - د) Pen up
 - ٤) نستخدم الأمر لتغيير حجم القلم.

 - ب) Set pen color to
 - Pen down (
 - د) Go to x, y

- ٥) بايثون هي لغة
- أ) مفتوحة المصدر ومدفوعة
- ب) مغلقة المصدر ومجانية
- ج) مفتوحة المصدر ومجانية
- د) مغلقة المصدر ومدفوعة

نَدُ السَوْالِ الثَّالِيِّ ضع علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلي:

١) الأطباء الرقميون يساعدون في تشخيص الأمراض باستخدام الذكاء الاصطناعي. (

The Wall lesters the way

- ٢) المترجم الفوري يعتمد على الذكاء الاصطناعي لترجمة النصوص بلغات متعددة. (
- ٣) القيم المنطقية غالبًا ما تُستخدم في عمليات المقارنة.
- ٤) يمكنك كتابة أكواد طويلة ومعقدة باستخدام واجهة بايثون التفاعلية. ()
- ه) Blocks Area هي المنطقة التي تحتوي على جميع اللبنات البرمجية. ()

أذكر المصطلح أو المفهوم الذي يدل على كل ما يلي:

- ١) الأجهزة التي توفر للروبوت القدرة على "رؤية" الأشياء.
- ٢) الروبوتات التي تُستخدم لتحسين نتائج العمليات الزراعية.
- ٣) مجموعة من اللبنات البرمجية المرتبة بشكل معين لتكوين برنامج داخل برنامج سكراتش.
 - ٤) مكان في برنامج سكراتش يتجمع بها المقاطع البرمجية.
 - الغة برمجة يمكن للمستخدمين تحميلها وتعديلها مجائًا.

الاختبارات النهائية

THE BUSINESS

and the first the first terms.

I have me in the will be there have a

to the gray - and we may to be a little and

-13-

اختبار

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى: السوال الأول الما يلى:

- ١) هو الدور الأساسي لأجهزة استشعار المسافة في السيارات الحديثة.
 - أ) تحسين جودة القيادة
 - ب) قياس سرعة السيارة
- ج) ضبط الإضاءة تلقائيًا
 - د) اكتشاف العوائق وتجنب الاصطدام
- ٢) يعتمد على تحليل الصور لتحديد المسافة إلى الأجسام.
- أ) أجهزة استشعار الضوء المرئي
 - ب) أجهزة استشعار الليزر
 - ج) أجهزة استشعار الموجات فوق الصوتية
 - د) أجهزة استشعار الحركة
 - ٣) الأمر الذي يجعل القلم يبدأ الرسم.
 - Go to random position (1
 - ب) Pen up
 - Pen down (ج
 - د) Add Extension
- ٤) يحتوي على أوامر التحكم.
 - Events (1
 - ب) Motion
 - Sound (ج
 - د) Control

E A HOTEL YET JEAN

- to f			1	THE RES		1.
 انظمه	على	البرمجه	ومط	تدعم	بايتون	(°

- أ) ويندوز
 - ب) ماك
- ج) لينكس
- د) متعددة الأنظمة

نَّهُ السِّوْلُ التَّالِيِّ ضَعَ عَلَامَةً (🍾) أو علامة (×) أمام كل ما يلي:

- ١) التسوق الذكي لا يستفيد من تحليل بيانات المستخدم.
- ٢) التعلم الآلي يتيح للنكاء الاصطناعي التعلم من الأخطاء وتحسين الأداء. (
- ٣) المتغيرات في بايثون تعبر عن مكان محجوز في الذاكرة لتخزين قيم ثابتة. (
- ٤) يمكن تغيير قيمة المتغير أثناء تنفيذ البرنامج.
- ٥) الكائنات هو المصطلح المستخدم للإشارة إلى الشخصيات في مشروع سكراتش. ()

أذكر المصطلح أو المفهوم الذي يدل على كل ما يلي:

- ١) الأنظمة التي تجعل الروبوت يتفاعل مع المحيط الخارجي.
 - ٢) الروبوتات التي تُستخدم في الأبحاث العلمية.
 - ٣) منطقة في برنامج سكراتش تتحرك فيها الكائنات.
- ٤) أوامر برمجية مرئية يتم وضعها فوق بعضها البعض لإنشاء برمجية.
 - ٥) مكتبة بايثون التي تستخدم في تحليل البيانات.

-14-

The men will be the service of the service of the

is a suffer or note of the lines of

وللما والما المعال المعارية المعارية والما المعارية

اختبار

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى: السؤال الأول المحتمدة الكل ما يلى:

- ١) لغة بايثون هي
 - أ) لغة مترجمة
 - ب) لغة تجميعية
 - ج) لغة معقدة
 - د) لغة مفسرة
- ٢) تستخدم في أنظمة ركن السيارات.
 - أ) أجهزة استشعار التايم أوف فلايت
- ب) أجهزة استشعار الموجات فوق الصوتية
 - ج) أجهزة استشعار الضوء
 - د) أجهزة استشعار الصوت
- ٣) هي أجهزة الاستشعار المستخدمة لقياس الأبعاد بدقة في الصناعات.
 - أ) أجهزة استشعار الليزر
 - ب) أجهزة استشعار الضوء المرئي
 - ج) أجهزة استشعار الصوت
 - د) أجهزة استشعار الحركة
 - ٤) بايثون هي لغة
 - أ) مفتوحة المصدر ومجانية
 - ب) مغلقة المصدر ومجانية
 - ج) مفتوحة المصدر ومدفوعة

د) مغلقة المصدر ومدفوعة

THE I'M I WHILE HOUSE IN A WAY

1-011

	and the second second							1.
• • • • •	البرنامج	تشغيل	ائناء	معينة	فترة	لانتظار	لبنة تُستخدم	(°

- Wait (1
- ب) Move
- Forever (
- د) Repeat

المنال الثاني في علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلي:

- ١) معالجة اللغة الطبيعية لا تُمكِّن الذكاء الاصطناعي من فهم اللغات البشرية. (-)
- ٢) يوفر برنامج سكراتش خيارات واسعة جداً من الأفكار التي يمكن برمجتها. ()
 - ٣) الرؤية الكمبيوترية تتيح للذكاء الاصطناعي التعرف على الصور والأوجه ()
 - ٤) يمكن أن يبدأ اسم المتغير برقم.
 - اسم المتغیر یمکن أن یحتوي علی علامات مثل "@" أو "#".

و المعلم المعلم أو المفهوم الذي يدل على كل ما يلي:

- ١) قدرة الروبوتات على التعامل مع المهام الخطرة.
- ٢) الروبوتات التي تُساعد في الاستكشاف الفضائي.
- ٣) عنصر أساسي في واجهة برنامج Scratch يتم التحكم في حركته.
- ٤) الأمر المستخدم لتكرار حركة أو مجموعة من الأوامر عدد معين من المرات.

I had to have all a sally to

٥) أمر ضبط موقع الكائن عند نقطة معينة على المحاور X وY .

اختبار

الاختبارات النهائية

E. ". Leave " Let a Pare

if we is a simple series of the second

The same of the sa

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى: السؤال الأول المناسقة ا

- ١) هي أجهزة الاستشعار التي تُستخدم لتحديد موقع الهاتف الذكي في الفضاء.
 - أ) أجهزة استشعار الحركة
 - ب) أجهزة استشعار الضوء
- ج) أجهزة استشعار الصوت
 - د) أجهزة استشعار الأشعة تحت الحمراء
 - ٢) تستخدم في أنظمة الواقع المعزز لدمج العناصر الرقمية.
 - أ) أجهزة استشعار التايم أوف فلايت
 - ب) أجهزة استشعار الضوء المرئي
 - ج) أجهزة استشعار الصوت
 - د) أجهزة استشعار الموجات فوق الصوتية
 - ٣) بايثون تستخدم في
 - أ) تطوير تطبيقات الويب فقط
- ب) الذكاء الاصطناعي فقط المناعدة فقط المناعدة ال
 - ج) تطوير التطبيقات والألعاب
 - د) جميع ما سبق
 - ٤) هي أحد مميزات بايثون.
 - أ) سرعة المعالجة العالية
 - ب) صعوبة تعلمها
 - ج) دعمها فقط للأنظمة المغلقة

-15-

د) سهولة الاستخدام

ب) When clicked

ج) سحب الكائن - من المائن الما

د) تعديل الإعدادات

نَدُ السَّوْالِ الثَّالِيِّ ضع علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلي:

سص المصورة أو الرسوم	دعم إنشاء القم	لتطوير الألعاب ولا يا	١) سكراتش يُستخدم فقط
()			المتحركة.
(ات الخطرة.	ستطيع العمل في البيئ	٢) الروبوتات الذكية لا ت
لمعقدة.	التعلم المهام ا	لمى الشبكات العصبية	٣) التعلم العميق يعتمد ع
مرئية وممتعة دون الحاجة	البرمجة بطريقة	د الطلاب على تعلم ا	٤) برنامج سكراتش يساع
(•	إلى كتابة أكواد معقدة
()	متغدات.	ون استخدامها كأسماء	٥/ الكلمات المحجوزة بمك

المنال الثالث أذكر المصطلح أو المفهوم الذي يدل على كل ما يلي:

- الروبوتات التي تُستخدم في المساعدات الإنسانية أثناء الكوارث.
 - ٢) تستخدم في المصانع لزيادة الإنتاجية ودقة الأعمال.
 - ٣) تتضمن أوامر تغيير لون الكائن أو حجمه.
 - ٤) المحور الذي يحدد الموقع الرأسي للكائن على المنصة.
 - ه) كلمة False لا يسمح باستخدامها اسم للمتغير في بايثون.

-16-

اختبار

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

- ١) نوع النكاء الاصطناعي الذي يركز على أداء مهمة واحدة محددة هو
 - أ) النكاء الاصطناعي العام
 - ب) الذكاء الاصطناعي الفائق
- ج) الذكاء الاصطناعي الضيق المنطق المن
 - د) التعلم العميق
 - ٢) تُستخدم في الروبوتات الجراحية لإجراء العمليات بدقة.
 - أ) أجهزة استشعار الضوء
 - ب) أجهزة استشعار دقيقة
 - ج) أجهزة استشعار الحركة
 - د) أجهزة استشعار الصوت
 - ٣) جهاز يعتمد على أجهزة استشعار الحركة لاكتشاف التغيرات في الاتجاه.
 - أ) الهواتف الذكية
 - ب) أجهزة التحكم عن بعد
 - ج) السيارات ذاتية القيادة
 - د) الميكروفونات
 - ٤) التحديات التي تواجه تكنولوجيا الروبوتات تشمل.
 - أ) زيادة الاعتماد على المستندات الورقية.
 - ب) زيادة الاعتماد على الهواتف الذكية.
 - ج) الأمان والتوظيف والأخلاقيات.
 - د) زيادة الاعتماد على الآلات التقليدية.

The second of th

Sprites and 2 and sample

to the particular and a section

The same of the sa

- ٥) تساعد الروبوتات في المهام الخطرة مثل
 - أ) وسائل النقل والمواصلات.
- ب) التعامل مع الأوزان الثقيلة والمواد الكيميائية الخطرة.
 - ج) ري الحدائق والمنتزهات
 - د) تنظیف المنزل

السؤال الثاني في علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:

- ۱) أداة Teachable Machine تُستخدم لتعليم الأطفال الذكاء الاصطناعي. (
- ٢) يمكن تحميل برنامج سكراتش مجانًا من موقعه الرسمي.
- ٣) واجهة برنامج سكراتش تعتمد على كتابة الأكواد البرمجية بلغة نصية معقدة. ()
- ٤) يمكن تغيير اسم الكائن في منطقة الكائنات Sprites بالضغط عليه وتعديله ()
- المستشعرات الصوتية تُستخدم في الروبوتات اللتقاط الأصوات وتحليلها. ()

ت السؤال الثالث أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:

(النصوص — Choose a Backdrop – Python – لغة بايثون – NumPy

١) لإدراج خلفية للمنصة في سكراتش.

I do Wash it will half.

- ٢) مكتبة بايثون التي تستخدم في الإحصاء وعلوم البيانات.
- ٣) لغة البرمجة تستخدم كلمات تشبه الإنجليزية وتعد من أسهل اللغات للمبتدئين.

- Lineary or Linear

- ٤) تميز بين الحروف الكبيرة والصغيرة في أسماء المتغيرات.
- ٥) في بايثون تُكتب بين علامات الاقتباس المفردة أو المزدوجة.

-17-الاختبارات النهائية

The state of the s

"I - a way I to be the little ! I what we ledking.

The first of the first of the second second

المناعدة المناسبة المسلمة المسلم المناسبة المناس

121 12 Jake Land Carlo Carlo Carlo

ا معلم به Drection فسا را احرام الله و ا

اختبار

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

- ١) نوع الذكاء الاصطناعي الذي يمكنه التفكير والإبداع مثل الإنسان هو
 - أ) الذكاء الاصطناعي الضيق
 - ب) الذكاء الاصطناعي العام
 - ج) معالجة اللغة الطبيعية
 - د) الرؤية الكمبيوترية
 - ٢) مجال ذكاء اصطناعي الذي يستخدم لفهم اللغات البشرية.
 - أ) التعلم الآلي
 - ب) معالجة اللغة الطبيعية
 - ج) الرؤية الكمبيوترية
 - د) الأنظمة الخبيرة
 - ٣) تُستخدم في قياس مستوى السوائل بالخزانات.
- أ) أجهزة استشعار الموجات فوق الصوتية
 - ب) أجهزة استشعار الضوء
 - ج) أجهزة استشعار الصوت
 - د) أجهزة استشعار الحرارة
 - in the state of the manual hards and in ٤) تُستخدم في ألعاب الفيديو لتتبع الحركة.
 - أ) أجهزة استشعار التايم أوف فلايت
 - ب) أجهزة استشعار الليزر
 - ج) أجهزة استشعار الضوء المرئي
 - د) أجهزة استشعار الصوت

٥- في خطوط الإنتاج، تستطيع الروبوتات أداء المهام المتكررة بدقة وبدون أي تأخير وهذا يؤدي إلى:

يؤدي إلى:

the same with the same with the same

- أ) بطيء عملية الإنتاج
- ب) قلة الكفاءة والإنتاجية.
- ج) عدم تطور المنتجات.
- د) زيادة الكفاءة والإنتاجية.

المنال الثاني في علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلي:

- ١) من مجالات استخدام الروبوتات الصناعة والرعاية الصحية والتعليم. ()
- ٢) يساعد برنامج سكراتش على تتمية التفكير الإبداعي لدى الطلاب.
- ٣) لا يمكن مشاركة المشاريع التي يتم إنشاؤها في برنامج سكراتش مع الآخرين. ()
- ٤) لا يمكن تحديد مكان الكائن على المنصة باستخدام المحورين X و Y . (
- ه) يمكن تغيير اتجاه الكائن من خلال قيمة Direction في منطقة الكائنات. ()

العبارات التالية مما بين القوسين: أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:

- (المستشعرات الصوتية Matplotlib المكتبات القيم المنطقية بايثون التفاعلية)
 - ١) مكتبة بايثون التي تستخدم لإنشاء الرسوم البيانية والمخططات
- ٢) هى مجموعة من الأكواد البرمجية المعدة مسبقًا في بايثون تساعد في تسريع العمل البرمجي.
 - ٣) تُستخدم في اتخاذ القرارات في الأكواد.
 - ٤) يمكن استخدام واجهة لكتابة أكواد بسيطة وتنفيذها مباشرة.
 - ٥) تعتبر من أحد أنواع المستشعرات التي تساعد الروبوتات في التفاعل مع البيئة.

The state of the s

-18-

اختبار

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

- ١) الذكاء الاصطناعي الذي يمكنه حل المشكلات المعقدة واكتشاف أشياء جديدة هو....
 - أ) الذكاء الاصطناعي الفائق
- ب) الذكاء الاصطناعي العام
 - ج) النكاء الاصطناعي الضيق
 - د) الروبوتات
 - Y) وظيفة المساعد الشخصى مثل Siri هي
 - أ) قيادة السيارات
 - ب) فهم الأوامر الصوتية وتتفيذها
 - ج) تشخيص الأمراض
 - د) الترجمة الفورية
- ٣) النقاط الصور والفيديوهات نستخدم مستشعرات
 - أ) الصوت
 - ب) باللمس
 - ج) الضوء
 - د) الرؤية
 - ٤) تستخدم في الكاميرات لتحديد المسافة إلى الأشخاص والأشياء.
 - أ) أجهزة استشعار الضوء المرئي
 - ب) أجهزة استشعار الليزر
 - ج) أجهزة استشعار الحركة
 - د) أجهزة استشعار الصوت

٥) تعتبر العقل الذي يوجه الروبوت بناءً على البيانات المدخلة من المستشعرات.

٤) يتم تخزينها باستخدام نوع البيانات int .

٣) الدالة تُستخدم لمعرفة نوع المتغير.

the second secon

The second state of the second of the second second

-19-

اختبار

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

- ١) الهدف الأساسي للألعاب الذكية هو
 - أ) تحسين الذكاء البشري
 - ب) تحسين أداء الكمبيوتر
- ج) تدريب الذكاء الاصطناعي
 - د) جعل الشخصيات داخل اللعبة أكثر نكاءً
 - ٢) هي إحدى وظائف السيارات الذكية.
 - أ) القيادة الذاتية
 - ب. تحليل النصوص
 - ج) الترجمة الفورية
 - د) لعب الشطرنج
 - ٣) أي نوع من أجهزة الاستشعار يُستخدم في الروبوتات المنزلية للتنظيف تحت الأثاث.
 - أ) أجهزة استشعار الصوت
 - ب) أجهزة استشعار الأشعة تحت الحمراء
 - ج) أجهزة استشعار الضوء
 - د) أجهزة استشعار الموجات فوق الصوتية
 - ٤) تُستخدم في أنظمة التحكم عن بعد بالأجهزة الإلكترونية.
 - أ) أجهزة استشعار الصوت
 - ب) أجهزة استشعار الأشعة تحت الحمراء
 - ج) أجهزة استشعار الحركة
 - د) أجهزة استشعار الضوء

- 3	
	٥) تعتبر بايثون من أسهل لغات البرمجة بالنسبة للمبتدئين الأنها
	أ) لغة ذات بناء معقد
	ب) تملك صيغة بسيطة ومرتبة
/	ج) لا تدعم المكتبات
	د) تعتمد على الرموز المعقدة
	السؤال الثاني فع علامة (٧) أو علامة (x) أمام كل ما يلي:
ام البطاريات أو	١) تعتمد الروبوتات علي مصادر الطاقة المباشرة فقط ولا نستطيع استخد
()	الخلايا الشمسية.
()	٢) الروبوتات لا تحتاج أن تستخدم برمجيات في عملها.
(٣) يمكن للطلاب العمل معًا على نفس المشروع في برنامج سكراتش.
()	٤) لحفظ مشروع في برنامج سكراتش من قائمة File اختر New .
(٥) تحتاج الروبوتات دائمًا إلى مصدر طاقة كهربائي مباشر للتشغيل.
	السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:
العشرية – المتغير	(المحور X - منطقة الكائنات Sprites - لغة بايثون - الأرقام
من خلالها تغيير	١) في سكراتش تحتوي على الكائنات المستخدمة بالمشروع، يمكن
	اسم أو موقع أو حجم أو اتجاه الكائن.
	٢) هو المحور الذي يحدد الموقع الأفقي للكائن على المنصة.
غات للمبتدئين .	٣) لغة البرمجة تستخدم كلمات تشبه الإنجليزية وتعد من أسهل الله
	٤) في بايثون هو مكان في الذاكرة لتخزين قيمة قابلة للتغيير.
	ه) Float هو نوع البيانات المستخدم لتخزين

- CO (1) TO

· ... rovityro

وسنت والمناسا لتعصرونا ببالبال والانتان والا

The first the land the file of the second the second

the second of the second of the second

a traditional ryth i hands a teat a s

-20-

اختيار

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى: السؤال الأول المناسقة الكل ما يلى:

- ١) التعلم العميق يعتمد على بشكل أساسي.
 - أ) قواعد البيانات
 - ب) الشبكات العصبية
 - ج) الصور الرقمية
 - د) الأوامر الصوتية
- ٢) هو مجال الذكاء الاصطناعي المستخدم في تحليل الصور.
 - أ) معالجة اللغة الطبيعية
 - ب) الرؤية الكمبيوترية
 - ج) الأنظمة الخبيرة
 - د) التعلم العميق
 - ٣) تعتمد على أجهزة استشعار الضوء المرئي لتحليل الصور.
 - أ) أنظمة الرؤية الصناعية
 - ب) أنظمة المسح الجيولوجي
 - ج) أنظمة الصوت
 - د) الروبوتات المنزلية
- ٤) هي النوع المناسب من أجهزة الاستشعار لقياس الأبعاد في الصناعة بدقة عالية؟
 - أ) أجهزة استشعار التايم أوف فلايت
 - ب) أجهزة استشعار الضوء المرئي
 - ج) أجهزة استشعار الصوت
 - د) أجهزة استشعار الليزر

اختبارات		_ الله الله الله الله الله الله الله الل
CAA	الموقع الرسمي	٥) لتتزيل بايثون، يجب زيارة
		python.net (1
	The state of the s	ب) python.com
		ج) python.io
		د) python.org
	ة (√) أو علامة (×) أمام كل ما يلى:	* السؤال الثاني وضع علاه
ات الهوائية.	ة في الروبوتات المحركات الكهربائية والمحركا	١) من المحركات المستخدمة
()		
للمحركات.	ت التي تجمعها المستشعرات، وتصدر الأوامر	٢) وحدة التحكم تعالج البيانا
()		
للاب.()	. على تطوير مهارات حل المشكلات لدى الط	٣) برنامج سكراتش لا يساعد
() .	نامج سكراتش، يكون امتداد الملف هو .sb3	٤) عند حفظ المشروع في بر
()	تبات جاهزة للاستخدام.	٥) بايثون لا تحتوي على مك
	بارات التالية مما بين القوسين:	* السؤال الثالث : أكمل الع
(Choose S	- بايثون التفاعلية - prite - Pen down	(المحجوزة – print()
	الكائن يبدأ الرسم باستخدام القلم.	١) الأمر الذي يجعل
	د إلى المشروع في سكراتش.	٢) لإدراج كائن جديد
	ت لها معانٍ محددة في بايثون.	٣) الكلمات هي كلماد
	عرض النصوص أو القيم على الشاشة.	٤) الدالة تستخدم في

٥) واجهة هي أداة لكتابة الأكواد البسيطة وتنفيذها مباشرة.



ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်ကိုသည်။



وثلالالى تطبع الصفحات ون عشدة كالباطبع الصفحة كالباطبع الصفحات والمستحدث وال

